

Title	代數方程式二就中テ
Author(s)	春木, 博
Citation	全国紙上数学談話会. 232 p.798-p.798
Issue Date	1942-02-12
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74939">https://doi.org/10.18910/74939</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

# 1009. 代数方程式 = 就キテ

春 水 博 (神高商船)

(定理)  $n$  次 1 代数方程式  $f(x) = a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + a_2 x^{n-2} + \dots + a_n = 0$  於テ  $a_0, a_1, \dots, a_n$  が公差  $d$  ナル等差級数ヲナスラバ  $f(x) = 0$  ノ任意 1 根ヲ  $\alpha$  トスルトキ

$$|\alpha| \leq 1 + \text{Max} \left[ \frac{|d|}{|a_0|}, \frac{|a_n|}{|a_0|} \right]$$

(証明)  $(x-1) f(x)$  ヲ計算スレバ  $a_0, a_1, \dots, a_n$  が公差  $d$  ナル等差級数ヲナスヨリ

$$a_0 x^{n+1} + d x^n + d x^{n-1} + \dots + d x - a_n = 0$$

コノ方程式 = Cauchy ノ定理ヲ適用スレバ

$$|\alpha| \leq 1 + \text{Max} \left[ \frac{|d|}{|a_0|}, \frac{|a_n|}{|a_0|} \right]$$

—— ( 完 ) ——